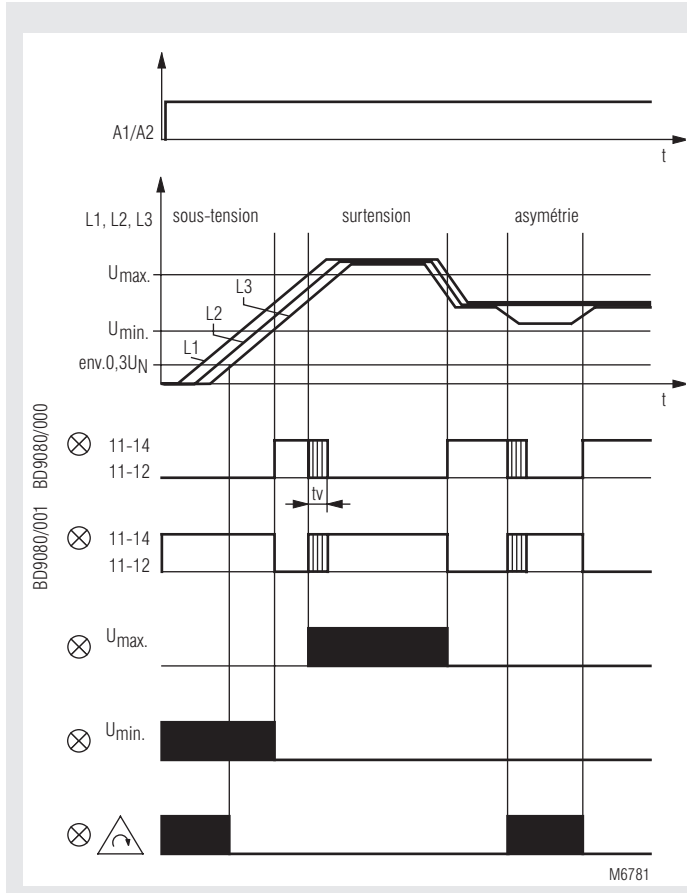




- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection
 - des sous-tensions et surtensions
 - de l'asymétrie
 - du manque de phase
 - de l'ordre des phases
- Temporisation à la chute réglable de 0,1 à 5 s
- Une visualisation par diodes pour chaque fonction suivante:
 - tension auxiliaire A1/2
 - surtension U_{max}
 - sous-tension U_{min}
 - asymétrie / ordre des phases / coupure réseau
 - position des contacts
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- 2 contacts INV
- En option, principe du courant de travail (Relais de sortie activé en cas de défaut)
- Largeur utile 45 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles



*) voir Variants

Utilisations

Dans les réseaux triphasés, contrôle des sous-tensions et surtensions, de l'ordre des phases, de l'asymétrie et des coupures réseau.

Affichages

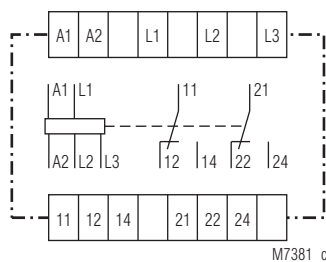
- DEL n° 1 - A1 / A2: allumée en présence de la tension de service
- DEL n° 2 - U_{max} : allumée en cas de surtension
- DEL n° 3 - U_{min} : allumée en cas de sous-tension
- DEL n° 4 - EL Δ : allumée en cas:
 - d'asymétrie,
 - d'ordre des phases erroné,
 - de coupure réseau
- DEL n° 5: allumée lorsque le relais de sortie est activé

Remarques

Méthode de mesure: mesure de la moyenne arithmétique par plusieurs demi-ondes des tensions de phase redressées L1/L2 et L2/L3. La phase de référence est L3. On peut contrôler aussi bien des réseaux avec neutre que sans neutre.

La tension à appliquer sur A1/A2 peut également être prélevée sur le réseau triphasé à contrôler. La plage de tensions admissibles de ce réseau est alors réduite à 0,8 ... 1,1 U_H .

Schéma



Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée

Tension assignée U_N

L1 / L2 / L3: 3 AC 230, 400, 690 V (autres tensions sur demande)

Plages de réglage:

Charge admissible de U_N : $1,5 U_N / 2 U_N$ (10 s) max. 1 000 V

Fréquence assignée de U_N : 50 / 60 Hz

Plage de fréquences de U_N : 45 ... 65 Hz

Précision de répétition: $\leq \pm 0,5 \%$ de U_N

Consommation de courant sous U_N :

L1: env. 0,5 mA

L2: env. 0,5 mA

L3: env. 0,8 mA

$\leq 5 \%$ x U_A (U_A = seuil de réponse)

Hystérésis:

Détection de l'asymétrie

Tension: $U_A \pm 8 \dots 20 \%$

Angle de défaut: env. $120^\circ \pm 15^\circ$

Incidence de température: $\leq 0,08 \%$ / K

Caractéristiques techniques

Circuit auxiliaire

Tension auxiliaire U_H

A1 / A2: AC 110, 230, 400 V,
AC/DC 24 ... 60 V,
AC/DC 110 ... 230 V
(autres tensions sur demande)

Plage de tensions de U_H : 0,8 ... 1,1 U_H

Fréquence assignée de U_H : 50 / 60 Hz

Plage de fréquences de U_H : 45 ... 500 Hz

Consommation nominale: 2,4 VA

Circuit de sortie

Garnissage en contacts

BD 9080.12: 2 contacts INV

Temps de réponse /

de retombée: env. 900 / 150 ms

Temporisation t_d : 0,1 ... 5 s

Courant thermique I_{th} : 6 A (voir courbe de c. ininterrompu)

Pouvoir de coupure

en AC 15

contacts NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

contacts NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

en DC 13

contacts NO: 1 A / AC 24 V IEC/EN 60 947-5-1

contacts NF: 1 A / AC 24 V IEC/EN 60 947-5-1

Longévité électrique

selon AC 15 à 1 A, AC 230 V

contact F: 2,5 x 10⁵ manoeuv. IEC/EN 60 947-5-1

Cadence admissible: 20 manoeuvres / s

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Longévité mécanique: ≥ 50 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service: service permanent

Plage de températures: - 20 ... + 60°C

Distances dans l'air

et lignes de fuite

catégorie de surtension /

degré de contamination

à tension auxiliaire: 6 kV / 2 IEC 60 664-1

contact / contact: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

CEM

Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61 000-4-2

Rayonnement HF: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

Tensions transitoires: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Surtensions (Surge)

entre câbles d'alimentation: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

entre câbles et terre: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

Antiparasitage: seuil classe B EN 55 011

Degré de protection

boîtier: IP 40 IEC/EN 60 529

bornes: IP 20 IEC/EN 60 529

Boîtier: thermoplastique à comportement V0

selon UL Subj. 94

Résistance aux vibrations: amplitude 0,35 mm

fréq. 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Résistance climatique:

Connectique: 2 x 2,5 mm² massifs ou

2 x 1,5 mm² multibrins avec embout

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Fixation des conducteurs: bornes plates avec

brides solidaires IEC/EN 60 999-1

Fixation instantanée: sur rail IEC/EN 60 715

Poids net: 325 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 45 x 74 x 133 mm

Versions standards

BD 9080.12 3 AC 400 V AC 230 V

Référence: 0045382 en stock

• Sortie: 2 contacts INV

• Tension assignée U_N : 3 AC 400 V

• Tension auxiliaire U_H : AC 230 V

• Principe du courant de repos

• Largeur utile: 45 mm

Variante

BD 9080.12/61

3 AC 400 AC 400 V,

3 AC 480 AC 480 V:

BD 9080.12/001:

BD 9080.12/020:

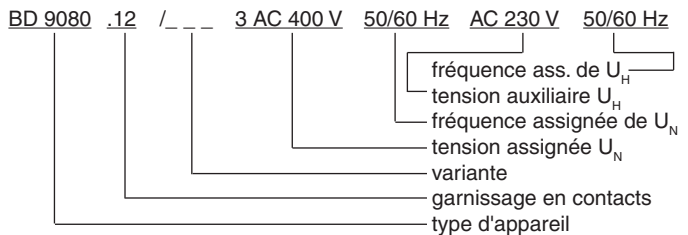
avec agrément UL

principe du courant de travail

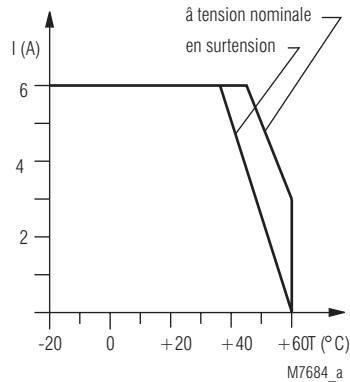
le relais de sortie ne signale que la sous

et surtension

Exemple de commande de variante



Courbe caractéristique



Courbe de courant ininterrompu

Exemples de raccordement

